

**LUKMAN ALI HASYIM. Kajian Sifat Fisik Tanah Di Areal Lahan Dataran Pantai Tanggulangin Kecamatan Klirong Kebumen. Dibawah bimbingan Ir. H. LANJAR SUDARTO, MT dan Dr. Ir. S SETYO WARDOYO, Ms**

**Abstrak**

Alih guna lahan pertanian menjadi non pertanian menyebabkan lahan pertanian yang semakin lama semakin menyempit. Hal itu dikarenakan banyaknya lahan pertanian yang digunakan untuk pembangunan seperti didirikan perumahan, transportasi dan sebagainya. Peningkatan produksi pertanian perlu terus di upayakan seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk. Untuk memenuhi kebutuhan pangan maka diperlukan pemanfaatan lahan pasir pantai untuk usaha pertanian. Penelitian ini menggunakan metode survey, dengan penentuan lokasi pengambilan sampel berdasarkan tipe pemanfaatan lahan. Parameter penelitian meliputi sifat fisika seperti berat volume (BV), berat jenis (BJ), permeabilitas, tekstur, porositas dan karakteristik lengas (pF). Tanah pada lahan tegalan mempunyai kandungan pasir yang tinggi sehingga mempunyai sifat porous, sehingga mudah meloloskan air dan banyak bahan organik yang terlindi dan menyebabkan kesuburan tanahnya menjadi berkurang. Tanah pada lahan persawahan hampir sama dengan tegalan karena sawah tersebut merupakan sawah tadah hujan dan untuk mendapatkan pengairan hanya dengan mengandalkan air hujan. Pada lahan pemukiman mempunyai kandungan pasir yang lebih sedikit dibandingkan dengan lahan tegalan dan persawahan karena di pemukiman banyak terdapat tanaman tahunan yang banyak menghasilkan seresah dan akan mengakumulasi menjadi bahan organik sehingga tanah tersebut mampu mengikat air lebih tinggi dibandingkan pada lahan tegalan dan persawahan.

Kata kunci: sifat fisik tanah, lahan pasir pantai

**LUKMAN ALI HASYIM. STUDY OF SOIL PHYSICAL PROPERTIES IN TANGGULANGIN COASTAL LAND KLIRONG SUBDISTRICT KEBUMEN REGENCY. Supervised by Ir. H. Lanjar Sudarto, MT and Dr. Ir. S Setyo Wardoyo, MS.**

**ABSTRACT**

*Over land from agriculture into another may cause more narrowed for agriculture. That's because many land agriculture used to construction for example settlement, transportation, etc. Increased agriculture production should be to cultivate with increasing number of residents. To will require of food necessary may utilizing costal land for agriculture. Survey method was used to determine the sampling location, which based on their land uses. The parameter of this study consist of physic and chemical properties. The observed physical properties were bulk density, particle density, permeability, soil texture, porosity, and soil moisture. The soil of dry land had a high sand texture to have a porous characteristic, to easily carry a lot of water and organic material leaching so soil fertility to be reduced. The soil of wet land had same properties from dry land cause. The soil of settlement land had sand texture less than dry land and wet land because in there are annual crops, a lot of produce crop residue which will be organic matter capable of binding to soil water.*

*Keyword: soil physical properties, coastal land*